

DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation de chapes flottantes ou adhérentes, sur dalles neuves ou anciennes, avant la pose de parquet, PVC, linoléum, céramique, moquette ou tout autre revêtement.
Topcem permet de réduire les délais d'attente avant collage du revêtement.
S'utilise en intérieur et en extérieur.

Quelques exemples d'application

- Réalisation de chapes praticables après 12 heures et sèches en 4 jours, destinées à la pose de parquet ou de revêtements de sol souples.
- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après 24 heures et la pose de pierre naturelle après 2 jours.
- Raccords et réparations de chapes dans les locaux où une rénovation rapide est nécessaire.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Topcem est un liant hydraulique spécial qui, mélangé à des charges de granulométrie sélectionnée et de l'eau, permet de réaliser de mortiers pouvant durcir en 24 heures et de sécher en 4 jours environ.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas mélanger **Topcem** à d'autres ciments, de la chaux, du plâtre, du liant **Mapecem**, etc...
- Ne pas laisser **Topcem** mélangé à sec avec des granulats (ajouter la quantité d'eau nécessaire au gâchage).
- Ne pas mélanger uniquement avec du sable fin (utiliser des charges de granulométrie 0/8 mm pour des chapes de 5 à 6 cm d'épaisseur).
- Ne pas mélanger **Topcem** avec une quantité d'eau excessive.
- Ne pas ajouter d'eau et ne pas remalaxer **Topcem** lorsqu'il a déjà commencé sa prise.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La chape **Topcem** s'applique sur tous supports. Dans le cas de remontées d'humidité, il convient d'interposer une membrane imperméable.
Dans le cas de chapes adhérentes (de 10 à 35 mm d'épaisseur), les supports doivent être secs, sains, normalement résistants, stables et cohésifs.
Pour tout autre support, consulter le service technique.

CHAPES FLOTTANTES (de 35 à 60 mm d'épaisseur)

Préparation du mélange

Dans le mélangeur ou la bétonnière, malaxer soigneusement **Topcem** avec de l'eau et des granulats de 0 à 8 mm de diamètre pendant au moins 5 minutes.
Le mélange doit être damé et taloché dans l'heure qui suit le début du gâchage.
Il convient de porter une attention particulière au dosage de l'eau qui doit permettre d'obtenir une consistance «terre humide», une application facile, un damage correct et d'obtenir une surface parfaitement compacte et lisse après talochage, sans ressuage.

Le mélange **Topcem**, charges et eau peut être fait :
– au malaxeur électrique,
– à la bétonnière,
– au mélangeur à vis,
– au malaxeur transporteur,
– à la pompe à mortier.

Le mélange peut être également fait manuellement à la pelle. Ce procédé est toutefois déconseillé car il nécessite d'une part, une quantité d'eau plus importante pour l'obtention d'une consistance adéquate et il ne permet pas une bonne dispersion des composants du **Topcem**. Si le mélange ne peut se faire autrement que manuellement (réalisation de petits travaux ou impossibilité d'utiliser mélangeur mécanique) il est conseillé de mélanger à sec et en plusieurs fois **Topcem** avec les charges avant d'ajouter l'eau progressivement jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.

DOSAGE CONSEILLE

Topcem	200 à 250 kg/m^3
Granulats (0/8 mm)	1650 à 1800 kg/m^3
Eau	110 à 130 kg/m^3 (pour des charges sèches). La quantité d'eau peut varier en fonction de l'humidité des charges

ou

Topcem	1 sac de 20 kg
Granulats (0/8 mm)	140 à 160 kg
Eau	de 10 à 12 kg (pour des charges sèches). La quantité d'eau peut varier en fonction de l'humidité des charges

Application de Topcem

Le mortier **Topcem** s'étale comme un mortier traditionnel, sur un support recouvert d'un film isolant en polyéthylène (ou autre système) afin de désolidariser la nouvelle chape du support existant.

Cette désolidarisation permet d'éviter les remontées d'humidité et la déshydratation de la chape par absorption trop rapide de l'eau dans le support. Cette eau absorbée peut ensuite remonter dans la chape et en retarder le séchage.

L'application de la chape **Topcem** s'effectue selon les mêmes techniques que pour une chape ciment traditionnelle, aussi bien pour les nus de réglage, l'étalement du mélange, le damage, que pour le talochage.

Sur le périmètre du local et autour d'éventuels piliers, il est souhaitable d'intercaler un matériau désolidarisant (polyéthylène, polystyrène, liège etc..) d'une épaisseur d'environ 1 cm.

Si l'application est interrompue pendant plus d'une heure, il est nécessaire d'insérer, perpendiculairement dans l'épaisseur de la chape, des fers à béton de 20 à 30 cm de longueur, diamètre 3 à 6 mm, espacés de 20 à 30 cm, de manière à assurer une liaison parfaite lors de la reprise et à éviter les fissures et les différences de niveau.

Le temps d'utilisation des chapes Topcem est plus long que celui d'une chape traditionnelle. La température ambiante influe toutefois, sur les temps de prise et de séchage.

CHAPES ADHERENTES
(de 10 à 35 mm d'épaisseur)

La préparation, le dosage et la mise en oeuvre du mortier sont les mêmes que pour la chape flottante. Toutefois, afin d'assurer une bonne adhérence de la chape, il est nécessaire d'appliquer préalablement une barbotine d'accrochage **Topcem/Planicrete Latex** sur le support parfaitement propre.


*Gâchage de **Topcem***

PREPARATION DE LA BARBOTINE D'ACCROCHAGE

Planicrete Latex :	1 part en poids
Eau :	1 part en poids
Topcem :	3 parts en poids

Appliquer la barbotine juste avant d'étaler la chape **Topcem** (chape fraîche sur barbotine fraîche) afin d'obtenir une adhérence parfaite.

MESURE DU TAUX D'HUMIDITE

Les hygromètres à conductibilité électrique ne donnent que des valeurs indicatives. Si l'on souhaite obtenir des valeurs précises du taux d'humidité de la chape, seul l'hygromètre à carbure peut fournir des valeurs fiables sur les ouvrages réalisés avec **Topcem**.

Nettoyage

Les outils se nettoient avec de l'eau.

CONSOMMATION

Les consommations varient en fonction de l'épaisseur de la chape et du dosage de **Topcem**. Pour un dosage de 200 à 250 kg de **Topcem** pour 1 m^3 de sable, il faut compter-: 2 à 2,5 kg de **Topcem** par m^2 et par cm d'épaisseur de la chape.

CONDITIONNEMENT

Sac de 20 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.
Produit conforme aux prescriptions de la directive 2003/53/CE

Topcem


Exécution des nus de réglage


*Application de **Topcem***


Finition à l'hélicoptère


*Chape **Topcem** avec fers de reprise*

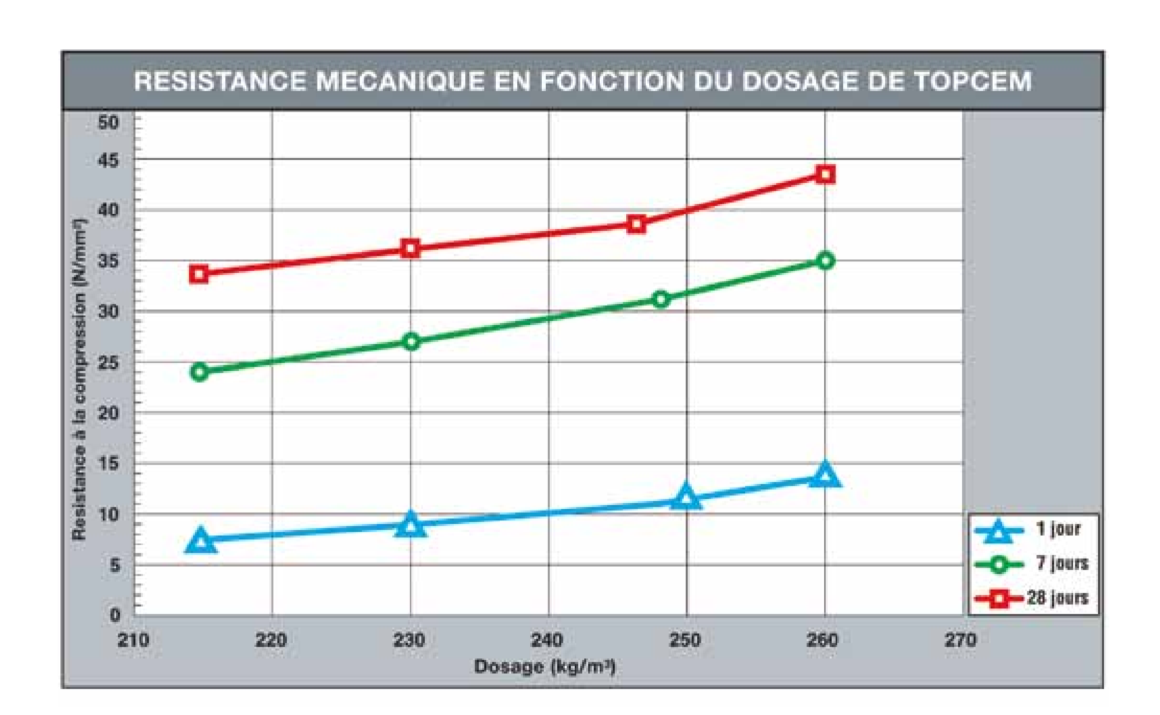
DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)	
IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	poudre
Couleur	grise
Masse volumique apparente (kg/m³)	850
Extrait sec (%)	100
Conservation :	12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90
DONNÉES D'APPLICATION À +23°C - 50% H.R.	
Rapport de mélange conseillé	200 à 250 kg de **Topcem** pour **1** m³ d'agrégats (diamètre 0 à 8 mm) et 120 à 140 kg d'eau (pour des charges sèches)
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	2100
Durée du malaxage	5 à 10 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée	60 minutes
Température d'application	de +5°C à +35°C
Ouverture au passage	environ 12 heures
Remise en service	4 jours
Délai d'attente avant ragréage	après 1 à 4 jours
Delai d'attente avant la pose	24 heures pour le carrelage 2 jours pour la pierre 4 jours pour le sol souple et le parquet
Taux d'humidité résiduelle après 4 jours	< 2,0
PERFORMANCES FINALES	
Résistance aux alcalis	excellente
Résistance aux huiles	excellente (résistance aux huiles végétales médiocre)
Résistance aux solvants	excellente
Résistante à la température	de – 30°C à + 90°C

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour de plus amples informations, consulter la fiche des données de sécurité.

RESISTANCE MECANIQUE (SELON EN 13892) ET HUMIDITE, D'UNE CHAPE REALISEE AVEC TOPCEM (20 kg), EAU (11 kg) DE CHARGES SECHES DE GRANULOMETRIES ASSORTIS DE 0-8 mm (160 kg)			
TEMPS (jours)	RESISTANCE MECANIQUE (N/mm)		% HUMIDITE A +23°C - 50% H.R. Mesurée sur prismes 4x4x16 cm
	COMPRESSION	FLEXION	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	–
28	> 30	> 6	–

Topcem n'est pas un liant à prise rapide et il se travaille comme une chape ciment traditionnelle.





Préparation de la barbotine d'accrochage composée de ***Topcem*** *et de* ***Planicrete Latex***



Application de la barbotine d'accrochage pour chape adhérente ***Topcem***



N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

207-04-2010